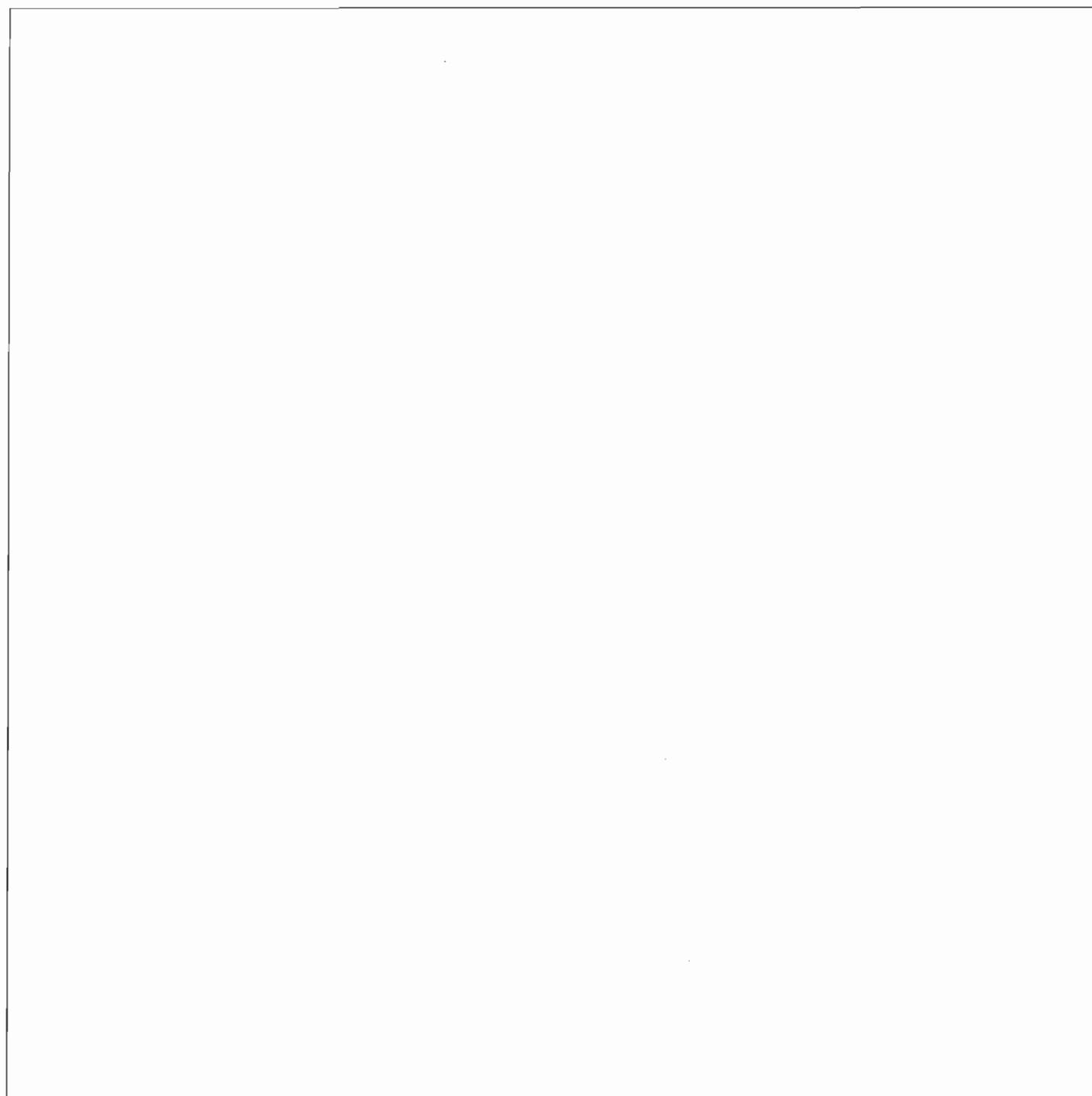


Service- und Abgleichsanweisung
»Rdf. Chassis 1502«
»TEAM 32«

Ident.-Nr. 1972400-611
Ident.-Nr. 1963800-611
Ident.-Nr. 1968700-611
Ident.-Nr. 1991700-610
Ident.-Nr. 1949300-610
Ident.-Nr. 2014300-610



FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Durch Filtertoleranzen kann die ZF differieren:

Farbcode der Filter

sw = 10,64 MHz or = 10,73 MHz

bl = 10,67 MHz ws = 10,76 MHz

rt = 10,70 MHz

Meßaufbau

- Mit Wobbelgenerator 10,7 MHz über 10nF am MP 1 (UKW-Teil) einspeisen.
- Sichtgerät über HF-Tastkopf am MP 2 (ZF-Teil) anschließen.
- FM-Oszillator mit 0,1 μ F parallel zu Dr 202 HF-mäßig kurzschließen.
(Nur für den ZF-Abgleich.)

Abgleichreihenfolge

Mit Fi 201 Abgleich auf Maximum. Sichtgerät an MP 3 (P in 6 – ZF JC) anschließen. Mit Fi 304 S-Kurve auf Symmetrie abgleichen. Abgleich mehrmals wiederholen. Danach den Kurzschluß des FM-Osz. wieder aufheben.

FM-Bereichsabgleich 87,4 – 108 MHz

Mit FM-Signal-Generator 87,4 MHz/40 kHz Hub / 1 kHz moduliert am Antenneneingang einspeisen. Parallel zu den mit 4 Ohm abgeschlossenen Lautsprecherausgängen ein NF-Millivoltmeter anschließen.

Mit Dr 203 (FM-Osz.) auf 87,4 MHz und mit CT 202 auf 108 MHz einstellen. Bei 87,5 MHz mit Dr 201 und bei 108 MHz mit CT 201 auf NF-maximum einstellen. Abgleich mehrmals wiederholen.

Decoder-Abgleich

- Mono-/Stereo-Schalter in Stellung »Stereo«.
- Frequenzzähler an Pin 10/ JC 401. Mit R 412 19 kHz einstellen.
- Multiplex-Signal über FM-Antennenbuchse einspeisen. UHF = 1 mV.

AM-ZF-Abgleich 455 kHz

- AM-Bereich einschalten.
- Mit Wobbelgenerator 455 kHz über 22 nF an MP 4 einspeisen.
- Sichtgerät über HF-Tastkopf an MP 3 anschließen.
- Durch Fi 303 (rt/bl) ZF-Kurve auf Maximum und Symmetrie abgleichen. Abgleich mehrmals wiederholen.

AM-Bereichsabgleich

Meßaufbau und Vorbereitung

MW = 515 kHz – 1610 kHz

LW = 140 kHz – 320 kHz

AM-Meßsendersignal 1 kHz/30%.

Generatoranschlußkabel in der Nähe der Ferritantenne befestigen (lose Kopplung).

Um einen genauen Abgleich zu erzielen, muß das Meßsender-signal möglichst klein sein.

Lautsprecherausgang mit 4 Ohm abschließen und parallel dazu ein Millivoltmeter anschließen.

Abgleichreihenfolge	Bereich	Skalenzeiger auf	Meßsenderfrequenz
Fi 601 MW-Osz.	MW	515 kHz	515 kHz
CT 604 MW-Osz.	MW	1610 kHz	1610 kHz
Vorkreisspule Ferritantenne	MW	600 kHz	600 kHz
CT 603 MW-Vorkreis	MW	1500 kHz	1500 kHz
Fi 602 LW-Osz.	LW	140 kHz	140 kHz
Vorkreisspule Ferritantenne	LW	160 kHz	160 kHz

Service-Hinweise

Zur schnelleren Fehlersuche ist das Schaltbild in einzelne Funktionen unterteilt.

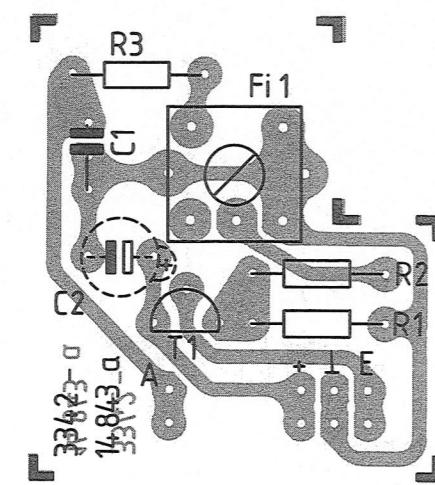
tionsgruppen unterteilt.
Die gleiche Unterteilung wurde
auch auf der Platine vorge-
nommen.

Die einzelnen Bauteile sind z. B. in der Abgleichsanweisung zusätzlich mit einer der jeweiligen Funktionsgruppe zugeordneten Kennzahl versehen.

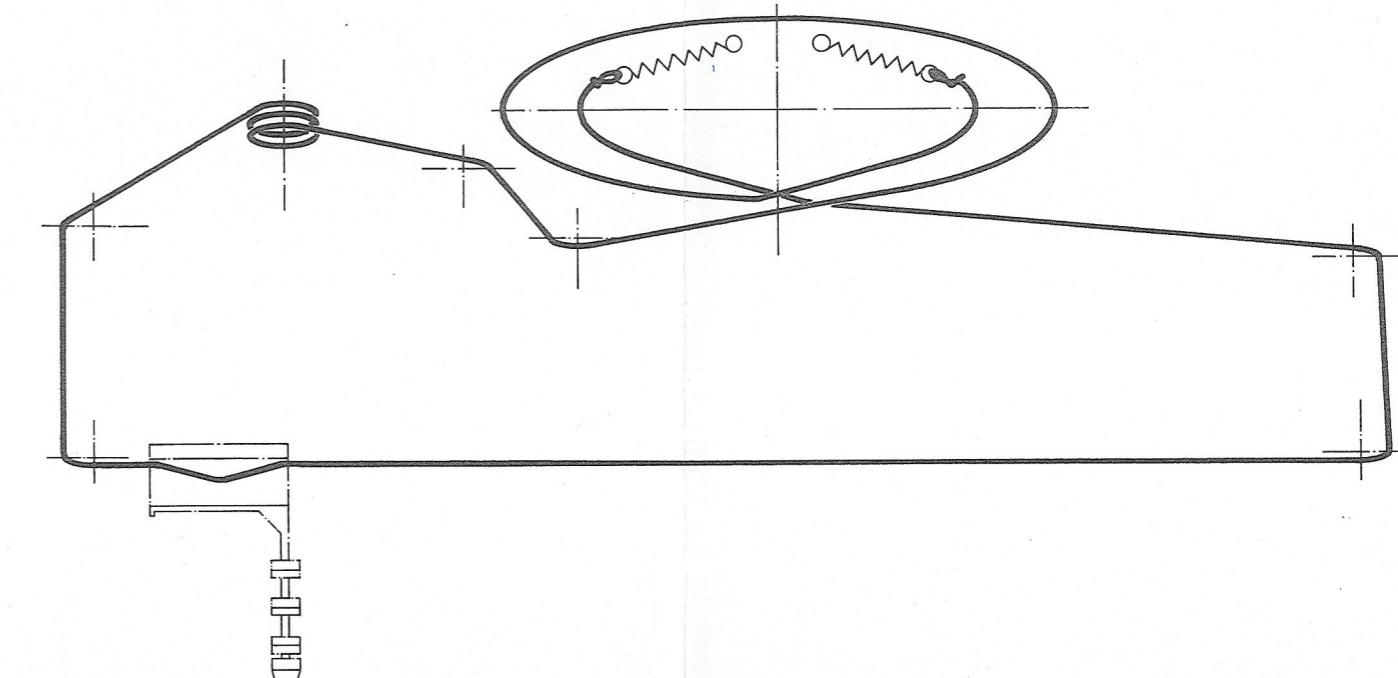
Beispiel

R 5 im UKW-Teil ist in der Abgleichsanweisung dann mit R 205 bezeichnet. Oder C13 im Decoder. Im Text erhält dieser Kondensator die Bezeichnung C 413, da der Decoder die Vornummer 4...trägt.

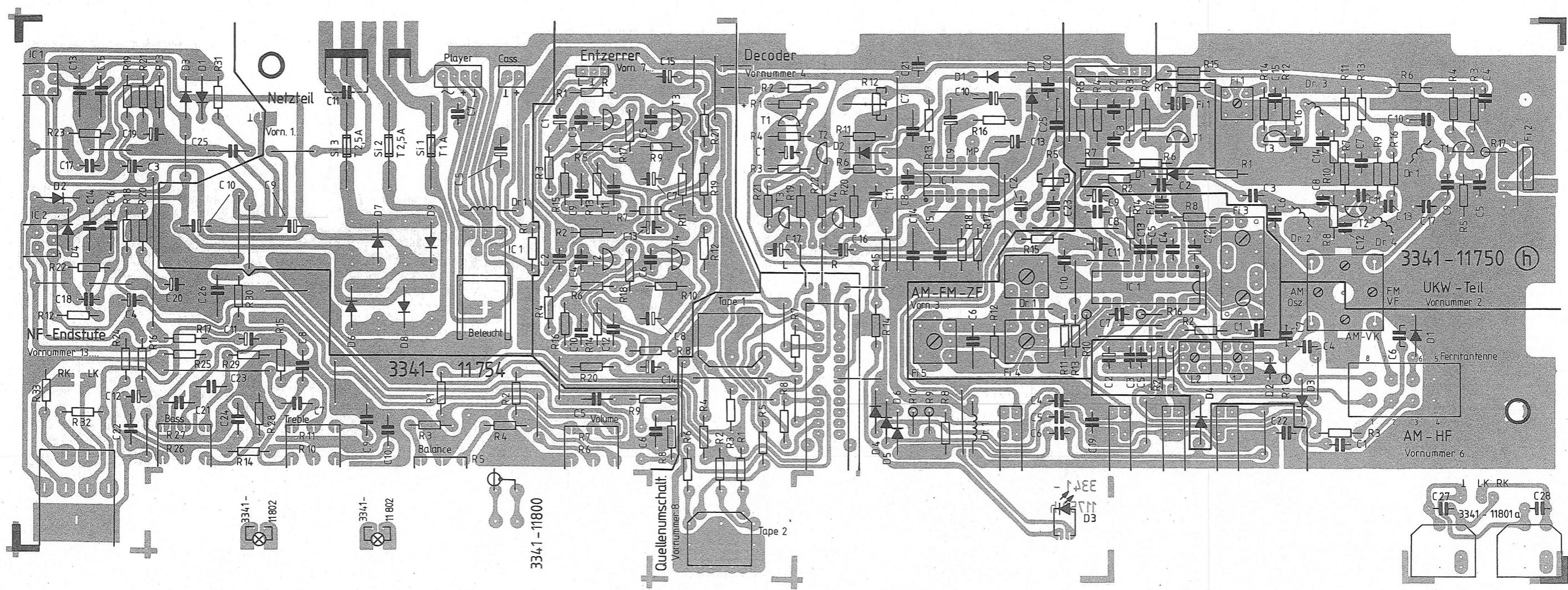
Platinendarstellung 114 kHz-Filter



Zeichnung Seilführun



Platinendarstellung (Ansicht Bestückungsseite)



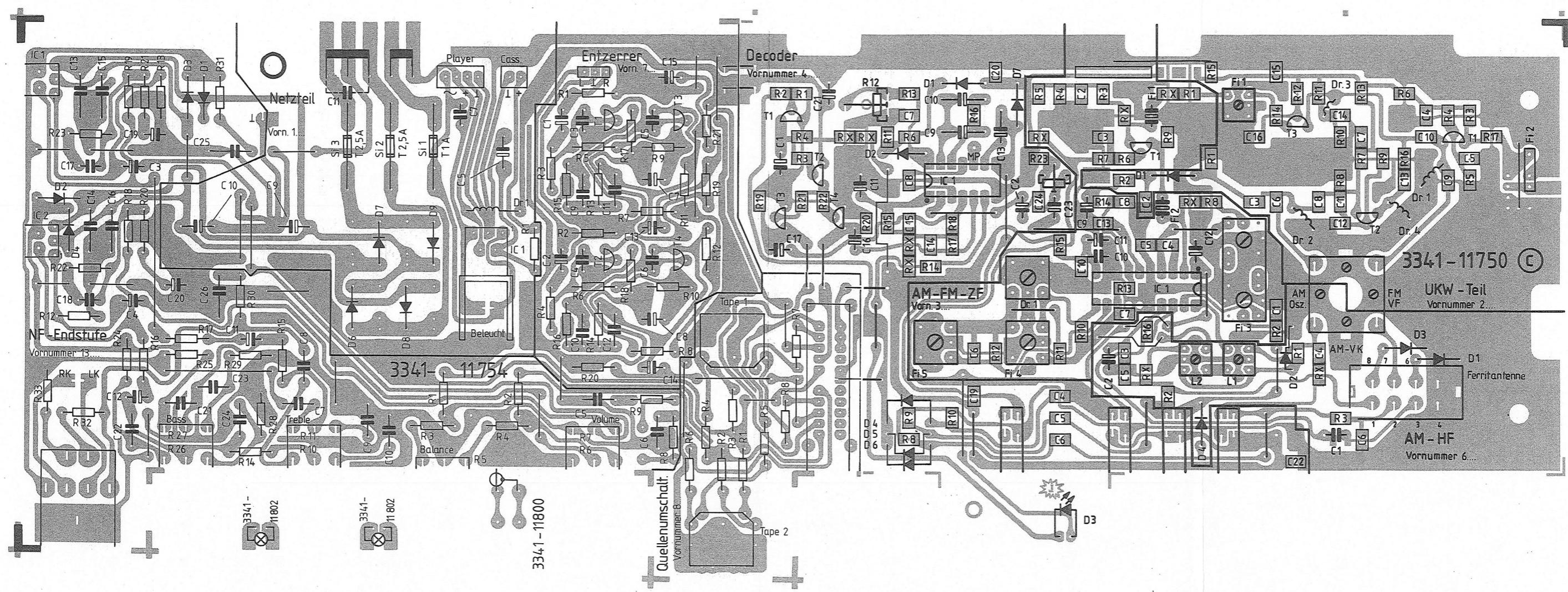
Chip-Bestückung

Bei Platinen mit Chip-Bestückung kann nur mit Hilfe der Service-Unterlagen ermittelt werden, wo der jeweilige Kondensator bzw. Widerstand auf der Platine zu finden ist.

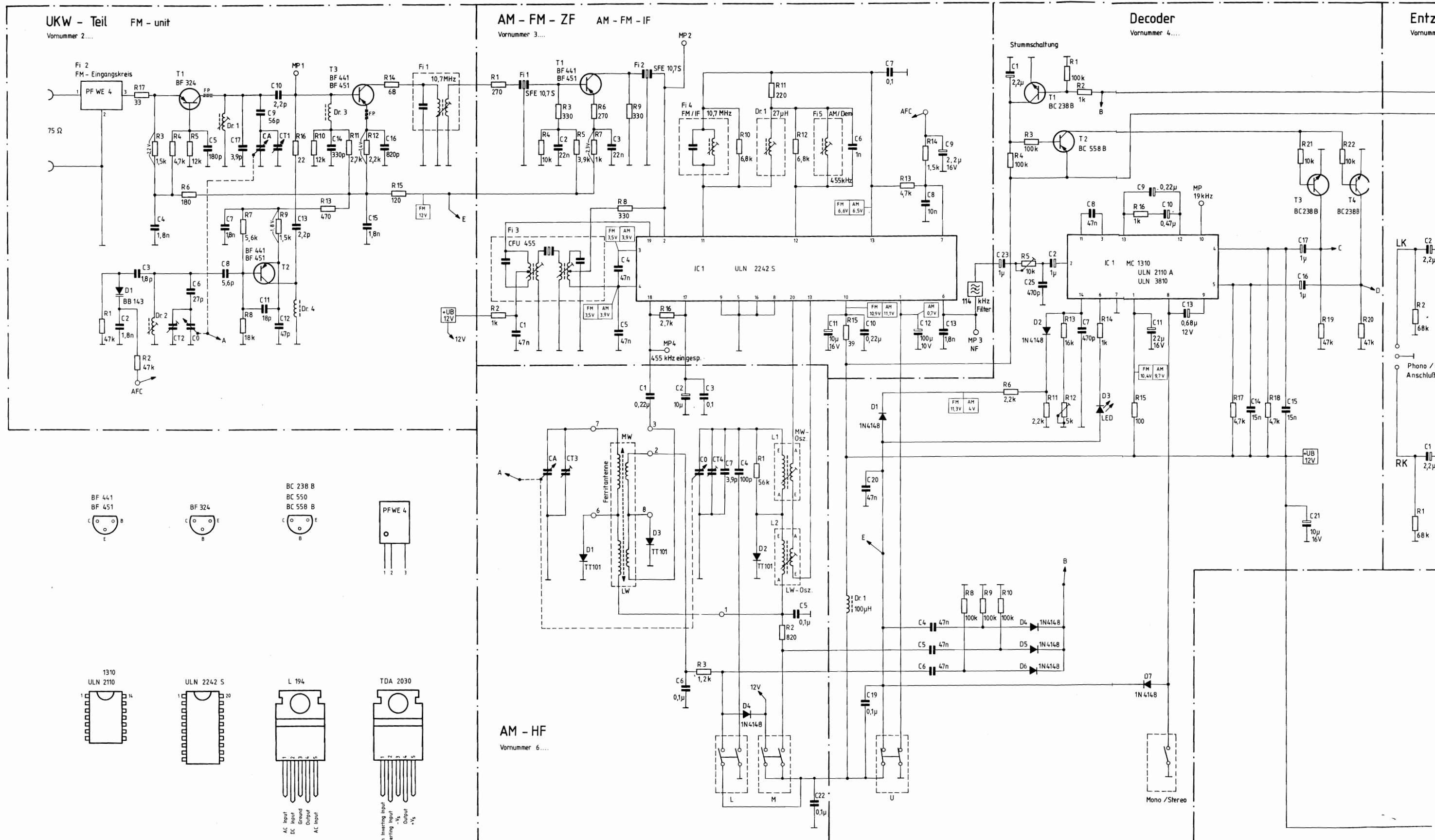
Der jeweilige Wert muß aus dem Schaltplan anhand der Pos.-Nr. entnommen werden. Im Servicefall sind defekte Chips durch konventionelle Bauteile auszutauschen.

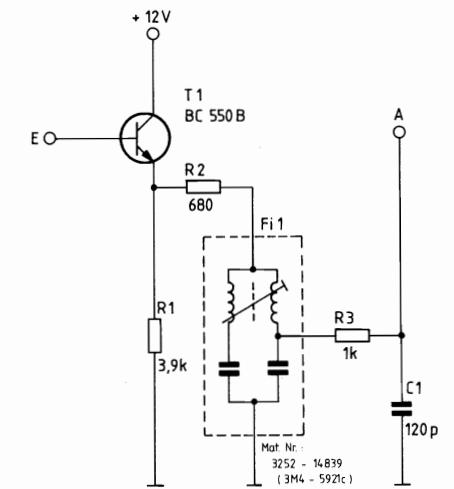
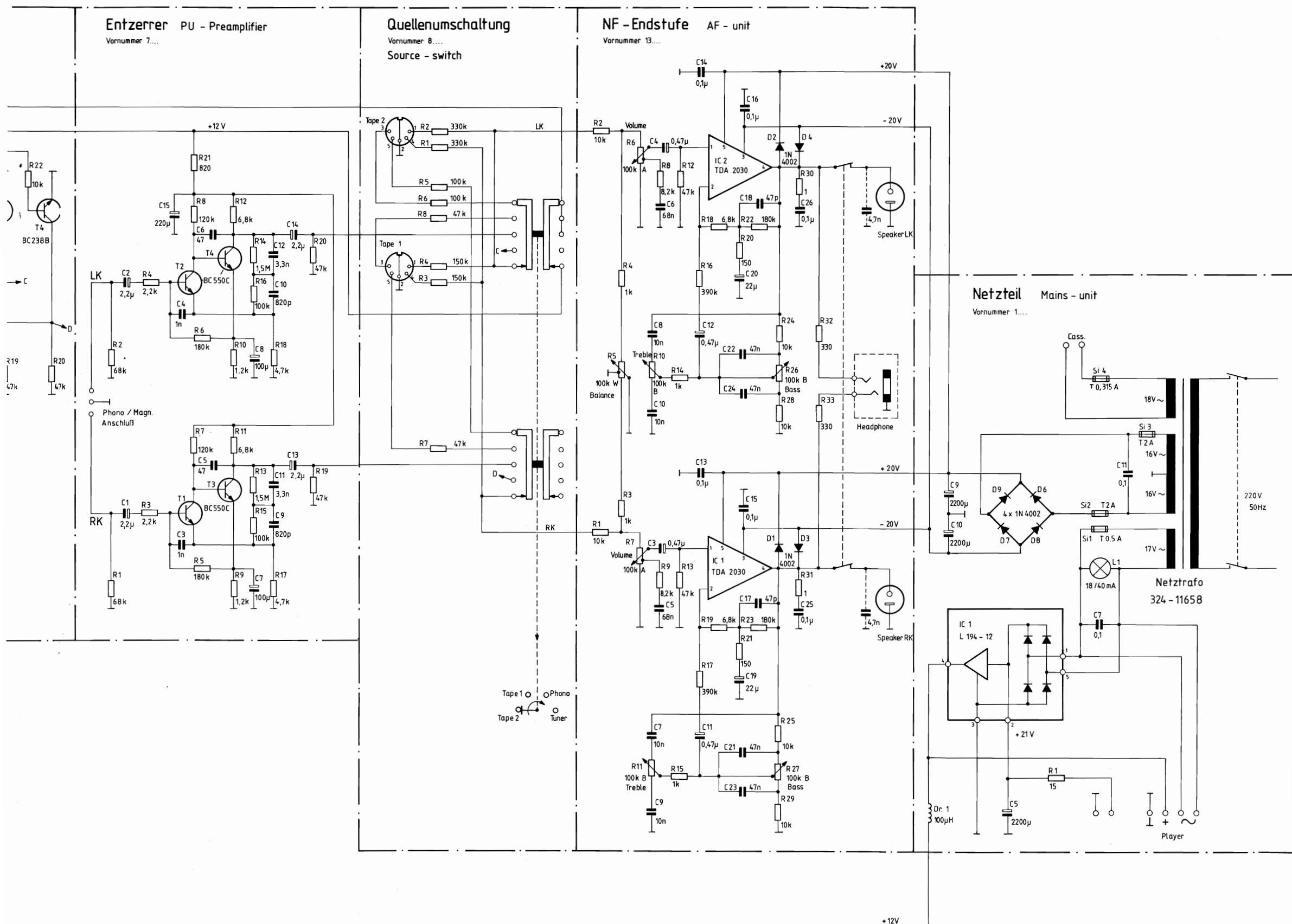
Die mit RX bezeichneten Chips sind Null-Ohm-Widerstände (Brücken).

Platinendarstellung (Ansicht Bestückungsseite)



Schaltbild »TS 1502« »Rdf. Chassis 1502« »TEAM 32«





Bestell-Nummer	Artikelbezeichnung	Pos.
1973750-550	Gr.Pl. Kpl. 1502 NF	
1992550-5505	Gr.Pl. Kpl. Team 32 NF	1175450
0243350-301	Trans BC 550 C	T 701-704
1180950-302	IC L 194/12 SGS	IC 101
1123950-3041	Diode 1 N 4002	D 106-109, 1301-
1123950-3041	Diode 1 N 4002	D 1302-1304
1181050-3251	Drossel 100 UH	1,9 R 350 MA 5 % DR 101
1486850-3221	Drehwi Lautst.	Team 6031 A Valv
1509550-3221	Drehwi HOE/TIE	1502/Team 32
1509450-3221	Drehwi Balance	1502/Team 32 R 1326-27, 10-11 R 1305
1466750-3271	Drehschalter	SRZ-Team 33
1175850-327	Drehschalter SRZ-SO44	TS 1502
1175950-3322	Buchse-Dioden	3/3-306.12 TB 1+2
1176150-3323	Buchse-Klinken	HLJ 2305-01-040
0116850-3325	Buchse-Lautsp.	3/4-085.13
1484450-3273	Netzschalter	Team 32
1176250-3273	Netzschalter	TS 1502
1972750-550	Gr.Pl. Kpl. 1502 HF	
1992050-5505	Gr.Pl. Kpl. Team 32 HF	1175050
1931750-5501	114 KHZ-Filter	
0605250-301	Trans BC 558 B	T 402
1081550-301	Trans BF 324	T 201
1081750-301	Trans BF 451	T 202,203, 301
1530950-302	IC ULN 3810	Decoder TS 1502 IC 401
0168750-304	Diode TT 101-BA 223	D 601-603
0656050-3043	Diode BB 143	D 201
1124150-3041	Diode 1 N 4148	D 401,2,4- 7,604
0654250-3252	Filter	MKACS-K4164HM FI 304
0654350-3252	Filter-27MH	RWO-6A7606HM DR 301
0243350-301	Trans BC 550 C	
1483950-325	Filter-114KHZ	Low Pass 3M4,5921C
0654450-3252	Filter	RLNS-4A7605HM FI 305
0654550-3252	Filterblock AM	CFU 090 D FI 303
0658150-3252	Filter-Keramik	CSFG-28AE-10/SFE10, FI 301-302
0695250-3251	Drossel 100 UH	1,8 R 275 MA 10%
1082650-3252	Filter-FM-ZF	85 AC 20.270 CBB FI 201
1175350-3253	Spule FM-Zwischenkr.	MC 119 E525 TS1502 DR 201-202
1183150-3253	Spule MW-OSZ 1502	01-0091 Toko L 601
1183250-3253	Spule LW-OSZ 1502	01-0070 Toko L 602
1183350-3253	FM-Eingangsübertr.	TS 1502 SOSHIN PFWE
1515550-3251	Drossel 2 UKW-HF	Kpl. 5005 DR 203
1515650-3251	Drossel 20 Wdg.FM	Gew. 1502 DR 204
1093850-3262	Dämpfungsperle 3 MM	
1165950-3276	Tastensatz	TS 1502
1175150-3503	Ferritantenne	TS 1502
0223550-3045	Leuchtdiode CQX 10	rot
1190050-429	Diodenhalter Farbe colinalbraun	TS 1502
0651050-302	IC TDA 1090	(ULN 2242 A) AM/FM-ZIC 301
1177050-3172	Drehko Polyvariocon	CY2-22124FT TS 150

Bestell-Nummer	Artikelbezeichnung	Pos.	
1972950-550	Chassis kpl.	1502	
1480350-431	Frontteil	Team 32 colinal	
1496050-431	Frontteil Hot-Stamp.	Team 32.5 Champ.	
1165800-324	Trafo 1502		
1980150-5505	Skalenbeleuchtung	Kpl. Team 32	
0650850-3292	Lampenfassung recht. natur	18V40MA Alba	
1495650-3292	Lampenfassung SW	18 V/30 MA Team 32	
1176350-329	Lampe 18V/40 MA	TS 1502	
1167550-302	IC TDA 2030	NF-Endstufe	
1740100-4252	Flutlichtskala	Team 32	
1463800-4251	Frontblende	Team 33	
1167600-425	Skala (Flutlicht)	TS 1502	
1308100-425	Skala 1502		
1111350-427	Seilrolle 33A 002	TS 1502	
1088050-418	Lagerbuchse 70D 2B	TS 1502	
1176750-418	Antriebsachse	TS 1502	
1167050-429	Seilrolle	TS 1502	
1181350-4273	Seilrolle	DCS-AT	
1087550-416	Seilzugfeder	71 D 2	
1111250-427	Spezial Seiden	TS 1502	
1973250-5501	Antennenbuchse	kpl. 1502	
1973350-550	Lautsprecherbuchse	kpl. 1502	
1461650-4271	Zeiger	Team 33	
1177650-427	Skalenzeiger	TS 1502	
1463350-4282	Taste HF-Netz	champ.vern. Team 33 (4)	
1464550-4281	Volumen-Knopf	Team 33 champ. Vern (1)	
1464750-42811	Tuning-Knopf	Team 33 champ. Vern (1)	
1465350-4281	Knopf-Knebel	DCS-champ.Vern (4)	
1461250-428	Taste HF-Netz	colinalbr. Team 33 (11)	
1461550-428	Volumen-Knopf	Team 33 (1)	
1463950-428	Tuning-Knopf	Team 33 (1)	
1333700-428	Knopf Taste	Champagner	TS 1502
0748900-428	Knopf Taste 11,7x11,7	Champagner	TS 1502
1333800-428	Knopf Dreh 18	Champagner	TS 1502
0747200-425	Knopf Abstimm O 30	Champagner abst.	TS 1502